



ARIA NAFT AZAR APADANA (ANAACO)

شرکت مهندسی بازرگانی
آریا نفت آذر آپادانا (آناکو)

سهامی خاص 54521

آدرس دفتر اصفهان: اصفهان خیابان بزرگمهر هشت بهشت
شرقی خیابان لاهور نبش کوچه 70 ساختمان اداری اقبال
طبقه 5 واحد 13

کد پستی: 8157865148

تلفکس: 09133016432 همراه: (031)32750988-9

آدرس دفتر تهران: تهران، میدان ولیعصر مقابل سفارت عراق
خیابان ولدی پلاک 24 طبقه 3 واحد 8

تلفکس: 09120195981 همراه: (021)28425981

عنوان دستگاه: ربات تفکیک گر مکانیزه نام تجاری : Trash rack

این دستگاه بر اساس مشکلات موجود و تحقیقات انجام شده در حوزه تفکیک مواد و اجسام جامد و معلق در سیال روان آب اختراع و ثبت گردیده است.



اهداف دستگاه: تفکیک مواد جامد از مایع (سیال روان)

باتوجه به وجود اجسام مختلف قابل بازطبی در مسیر سیال روان و امکان مسدود شدن مسیر در مبادی ورودیهای مختلف در طول مسیر تفکیک گر مکانیزه با مشخصات زیر ارایه می گردد:

نوع انرژی مصرفی : خورشیدی

کاربرد: جمع آوری کلیه زاید و یا مواد قابل بازیافت که در سیال روان در سیستم های صنعتی و شهرخوار دارند.

کاربرد های صنعتی : در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی و سایر صنایع تولیدی امکان تفکیک مواد واجسام معلق در سیال روان نظیر سیستمهای پساب صنعتی و کانالهای Oily Water کاربرد های شهری :

نصب بر روی مسیر کانلها و جویهای آب و جمع آوری اتوماتیک کلیه اجسام و مواد زاید وقابل بازیافت که در کانالهای آب به صورت روان قرار دارند و باعث گرفتگی مسیر آب در مبادی ورودی مختلف می شوند این ربات با عملکرد تناوبی وبه صورت مکانیزه مانع از اسداد مسیر سیال می شود.

شماره: ۱۸-۱۰۵۹۲
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۰۵
پیوست:



باسمه تعالی

ریاست محترم اداره ثبت اختراعات
با سلام و احترام.

در پاسخ به نامه شماره ۷۸-۳۱۰۰۰-۷۴-۱۳۹۲ مورخ ۱۳۹۲/۰۹/۲۷ و اظهارنامه شماره ۹۸۱۸-۰۰۰-۳۰-۱۴-۱۳۹۱۰ مورخ ۱۳۹۱/۱۲/۰۲ مربوط به اختراع ادعایی آقای مجید شکریان تحت عنوان "اشغالگر مکانیزه جویهای آب"، اعلام می دارد که حقیق بررسی های صورت گرفته، اظهارنامه اختراع مذکور واجد شرایط داشتن "ام ابتکاری و قابلیت صنعتی بوده و در چارچوب قوانین ثبتی کشور ثبت پذیر است.

لازم به توضیح است که مستحقات و خدمات مالکیت فکری این پارک از طریق خط تلفن ۰۲۱-۸۸۲۲-۵۸۴-۰۲۱-۰۲۱-۸۸۲۲-۵۸۴ اعلام رسانی می شود و استعلام اصالت این نامه و کتبه نامه های قبلی صادره از جانب این پارک، از طریق تماس یا خدمت نماز (فکس) ۸۸۲۲-۷۰۴ امکان پذیر می باشد.

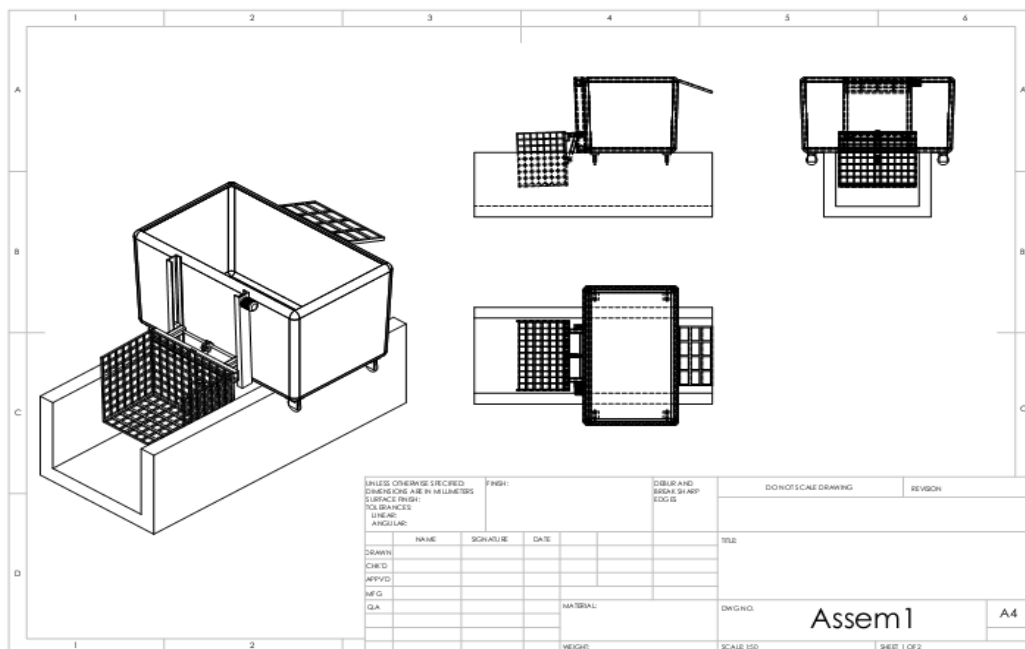


امیرعلی سیف الدین
رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه تهران

آدرس: تهران - خیابان کارگر شمالی - خیابان شهید فرخنده مقدم، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران
تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۲-۷۰۴
نمابر: ۰۲۱-۸۸۲۲-۷۰۴

<http://stp.ut.ac.ir>
info@stp.ut.ac.ir

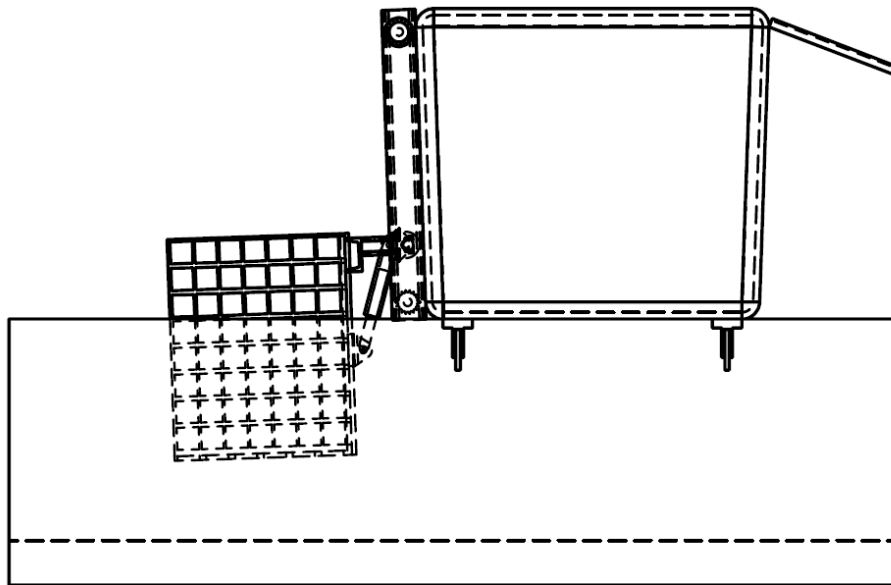
از آنجا که اغلب این موارد موادقابل بازیافت می باشند جمع آوری این مواد از مسیر سیال با عملکرد اتوماتیک انجام می گردد:

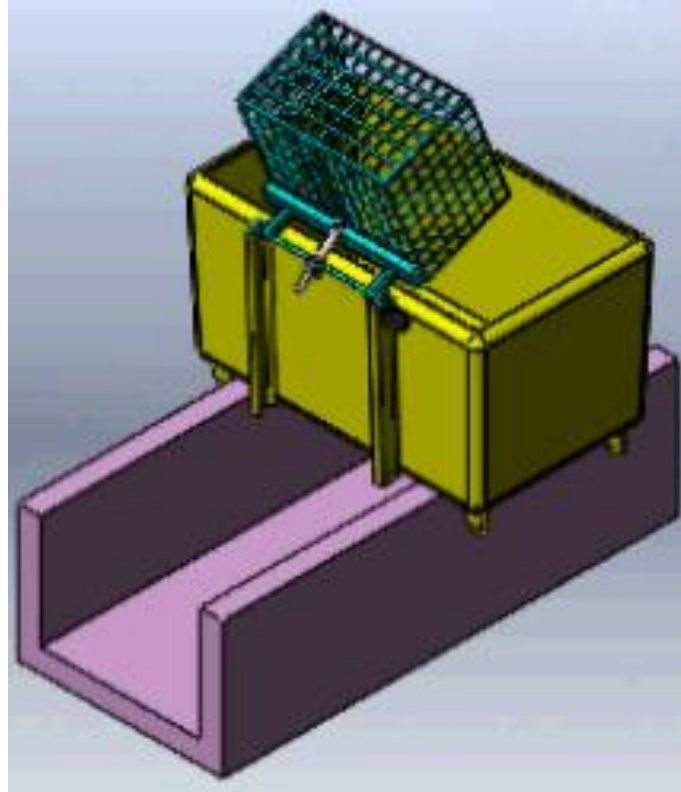


شرح عملکرد دستگاه

جمع آوری مواد از مسیر سیال به صورت اتوماتیک با عملکرد زیر انجام می گردد:

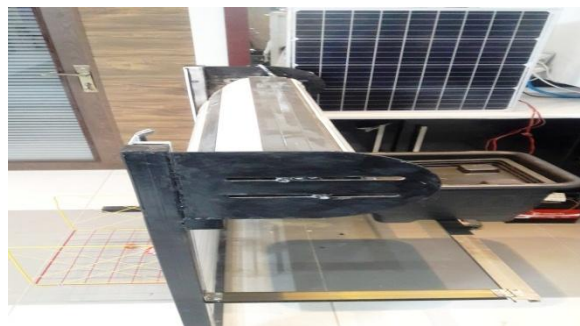
- ۱ - دریافت مواد و اجسام جامد معلق توسط سبد با حرکت تناوبی زمان بندی شده و منظم
- ۲ - انتقال درجا و سریع مکانیزه توسط مکانیزم هیدرولیکی مواد از سبد به مخزن متصل و نگهدارنده سبد.
- ۳ - امکان تامین انرژی مورد نیاز موتور الکتریکی از انرژی خورشیدی جذب شده درپانل خورشیدی نصب شده بر روی سیستم
- ۴ - تبدیل انرژی جنبشی حاصل از آب های روان به انرژی الکتریکی در توربین قابل نصب بر روی دستگاه.





مزایای زیست محیطی:

جمع آوری کلیه اجسام و مواد زاید و قابل بازیافت که در مسیر سیال به صورت روان قرار دارند و باعث گرفتگی در مسیر سیال در محل‌های شده و موجب انتشار آلاینده‌ی زیست محیطی می‌گردد این دستگاه با عملکرد ابداعی خود امکان بازیابی ضایعات صنعتی و شهری و پاکسازی محیط زیست را فراهم آورده و مانع از انتقال و انتشار آلودگی‌ها در فضاهای صنعتی و شهری و مختل شدن سیستم‌های انتقال سیال در محیط‌های صنعتی و شهری می‌شود.



نمونه اولیه دستگاه

امکانات سخت افزاری و نرم افزاری ربات

آنا ربات امکان " کنترل از راه دور به وسیلهی تلفن هوشمند ولپ تاپ و.. را دارد و شامل دو بخش نرم افزار و سخت افزار است. بخش ارتباط و پایش ربات در محیط اینترنت اشیاء و ارتباط بی سیم با اپلیکیشن موبایل، ارسال و دریافت اطلاعات از اپلیکیشن و همچنین پیاده سازی تشخیص پر بودن مخزن و پایش موقعیت و عملکرد اپلیکیشن، اتصال بی سیم به سخت افزار، امکان فرمان به ربات، امکان نمایش پر بودن و نبودن سطح مخازن و امکان وارد کردن پارامترهای تعداد دفعات حرکت بازوی ربات و مدت زمان انجام عملیات پایش انرژی و موقعیت پلانی رباتهای مستقر در مسیر.